

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti  <b>Interventi chimici</b> - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Prodotti rameici Azoxystrobin Ametoctradina Dimetomorf Mandipropamide Metalaxyl-M Fosetil Al		6 (*) (**) (*) 2* 1*	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale Non ammessi interventi tra il 15 giugno al 31 agosto (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Per ciclo colturale
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxystrobin Fluxapyroxad + Difenconazolo		8 (**) (*) (*)	(**) Non ammesso in coltura protetta (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (*) Non ammesso in coltura protetta
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi	(Propamocarb + Fosetil Al) <i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )		2*	(*) Per ciclo colturale. Solo in semenzaio
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora longissima</i> )	<b>Interventi chimici</b> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte  <b>Interventi chimici</b> - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Bacillus subtilis</i> ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <i>Pythium oligandrum</i> (Pyraclostrobin + Boscalid) Azoxystrobin Fenexamid Cyprodinil + Fludioxonil Fludioxonil Fluxapyroxad + Difenconazolo		(*) 6* (*) 2* 2 2 (*)	(*) Solo su sclerotinia (*) Solo su sclerotinia (*) Solo su sclerotinia (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> - ammessi solo nei semenzai	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma</i> spp. (Propamocarb + Fosetil Al)	(*)		(*) Solo in semenzaio
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici - evitare l'irrigazione per aspersione  <b>Interventi agronomici</b> da effettuare dopo operazioni che possano causare ferite alle piante	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

Difesa integrata CICORIE DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>VIROSI</b> (CMV, LeMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato.sano (virus-esente)				
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribis nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i> <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> <b>infestazione su almeno il 60% delle piante</b>  Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni	Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Tau-Fluvalinate Lambdacialotrina Zetacipermetrina Pirimicarb Spirotetramat		2 1 1 1* 2	3* <b>(*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)</b> <b>(*) Per ciclo e solo su Indivia</b>
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>presenza accertata</b>	Tau-fluvalinate Etofenprox	2* 2	3*	<b>(*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma etc.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Tebufenozide		2 (*)	<b>(**) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Heliothis armigera</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Tau-fluvalinate Etofenprox Tebufenozide Indoxacarb Emamectina Clorraniliprole		2 2 3 2* 2	3* <b>(*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)</b> <b>(*) Solo contro Spodoptera</b>
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata</b> Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila	Lambdacialotrina Zetacipermetrina	1 1	3*	<b>(*) Localizzato nel solco di semina o di trapianto. Non ammesso in coltura protetta</b> <b>(*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)</b> <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Limacce</b> ( <i>Deroceras reticulatum</i> <i>Arion spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )					Sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )		<i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi Abamectina Acrinatrina Formentanate		(*) 1 1 1 1	<b>(*) Solo su Indivia, Scarola e Radicchio</b> <b>(*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)</b>
<b>Elateridi</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi</b>	Lambdacialotrina Teflutrin			1* <b>(*) Utilizzo svincolato dal limite dei Piretroidi</b> <b>(**) Solo in pieno campo</b>

Regione Emilia-Romagna 2020

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità